

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisa resiko dari penggunaan kompor LPG dan kompor oli bekas dengan menggunakan metode FMEA yang dimana diperoleh hasil dari nilai RPN tertinggi yang terdiri dari tiga nilai yaitu, Suhu terlalu tinggi, Oli menetes ke lantai, Tungku pemakaran retak.

Berdasarkan pengembangan produk yang berdasar pada analisa resiko dengan menggunakan metode QFD dan didapatkan beberapa keinginan dari pengguna yaitu. Pemberian dua saluran pembakaran, Pemberian dua saluran oli untuk dua saluran pembakaran, Pemberian dua tungku pembakaran. Sedangkan kebutuhan teknis yang ingin dicapai itu seperti satu blower yang dapat mensuplai angin untuk dua tungku pembakaran yang di salurkan dengan pipa bercabang dua yang berpusat pada blower, karena dengan satu blower yang digunakan untuk dua saluran bisa menghemat penggunaan listrik dan tidak perlu menggunakan dua blower, serta satu penampung oli yang bisa mensuplai dua saluran pembakaran pada kompor.

5.2 Saran

Masih perlu dilakukan penyempurnaan pada desain kompor oli bekas seperti menambahkan setelan tekanan pada kompor agar api yang keluar dapat di atur besar kecilnya, penamnanan pemantik pada tungku dan mengembangkan kompor yang ramah lingkungan kususny pada emisi gas sisah hasil pembakaran, Serta membuat desain kompor yang lebih fleksibel untuk penelitian selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- Mandaris, D., Bakti, P. and Tjahjono, H. (2014) 'Characteristic of DME (Dimethyl Ether) Gas Stove based on SNI 7368:2011', *Jurnal Standardisasi*, 16(1), pp. 7–16.
- Sugiyanto, S. S. (2014) 'Pemanfaatan Panas Pada Kompor Gas Lpg Untuk Pembangkitan Energi Listrik Menggunakan Generator', *Teknologi*, 7, pp. 100–105.
- Alfredo Tutuhatonewa (2010) 'Aplikasi Metode Quality Function Deployment Dalam Pengembangan Produk Air Minum Kemasan', *Arika*, 4(1), pp. 1–13.
- Darojat, T. A. (2020) 'Analisa Manajemen Resiko Pada Bisnis Pembangunan dan Penjualan Perumahan', *Journal of Economics and Accounting*, 1(1), pp. 17–21.
- Iribaram, F. W. and Huda, M. (2018) 'Analisa resiko biaya dan waktu konstruksi pada proyek pembangunan apartemen biz square rungkut surabaya', *Rekayasa dan Manajemen Konstruks*, 6(3), pp. 141–154.
- Muharram, A. W. and Razali, R. (2020) 'Analisis Resiko Kerusakan pada Mesin Doosan GV180 TI dengan Menggunakan Metode FMEA untuk Meningkatkan Kinerja Pemeliharaan Preventif 750 ...', *Inovtek-Seri Mesin*, 1(1), pp. 31–35. Available at: <http://ejournal.polbeng.ac.id/index.php/ISM/article/viewFile/1727/770>.
- Pratama, A. *et al.* (2020) 'Rancang Bangun Kompor (Burner) Berbahan Bakar Oli Bekas', *Mekanika: Majalah Ilmiah Mekanika*, 19(2), p. 95. doi: 10.20961/mechanika.v19i2.42378.
- Setyabudhi, A. L. *et al.* (2020) 'Analisis Pengembangan Produk Charger Handphone Dengan Menggunakan Metode Quality Function', 2(3), pp. 1–8.
- Suparta, I. N. (2017) 'Daur ulang oli bekas menjadi bahan bakar diesel dengan proses pemurnian menggunakan media asam sulfat dan natrium hidroksida', *Logic: Jurnal Rancang Bangun dan Teknologi*, 17(1), pp. 73–79. Available at: <https://ojs.pnb.ac.id/index.php/LOGIC/article/view/509>.
- Sutoni, A. and Ramadian, P. (2019) 'Analisis Kepuasan Konsumen dan Pengembangan Produk Menggunakan Metode Kano dan House Of Quality', *Seminar dan Konferensi Nasional IDEC*, pp. 21–30. Available at: <https://idec.ft.uns.ac.id/wp-content/uploads/2019/05/ID016.pdf>.
- Suwandono, H. (2016) 'Analisa Kerusakan Pada Forklift Elektrik Nichiyu Fb20-75C Dengan Metode Fmea', *Jurnal Teknik Mesin*, 5(1), p. 1. doi: 10.22441/jtm.v5i1.703.

Yaqin, R. I. *et al.* (2020) ‘Pendekatan FMEA dalam Analisa Risiko Perawatan Sistem Bahan Bakar Mesin Induk: Studi Kasus di KM. Sidomulyo’, *Jurnal Rekayasa Sistem Industri*, 9(3), pp. 189–200. doi: 10.26593/jrsi.v9i3.4075.189-200.

Yuliarty, P., Permana, T. and Pratama, A. (2011) ‘Pengembangan desain produk papan tulis dengan metode’, *Pasti*, VI(1), pp. 1–13. Available at: http://digilib.mercubuana.ac.id/manager/t!@file_artikel_abstrak/Isi_Artikel_219568766993.pdf.

Putra, A. C., Prastiyo, D. A. and Septyawan, R. D. (2019) ‘PENGEMBANGAN PRODUK SEPEDA UNIVERSITAS MENGGUNAKAN METODE QFD (QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT)’.

<https://accurate.id/marketing-manajemen/fmea-adalah/>